



Taipalsaaren kunta  
Tekninen lautakunta  
Kellomäentie 1  
54920 TAIPALSAARI



Tilausno 178602 (TAIPVESI/RAAKAVES), saapunut 28.11.2022, näytteet otettu 28.11.2022 (9:40)  
Näytteenottaja: SVYT/ JH

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11729	Raakavesihana

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11729	STM 1352
Lämpötila	°C	6,5	
*Kolif.bakt. 36°C varm.	pmy/100ml	0	«0 (S)
*Escherichia coli (36°C jatko)	pmy/100ml	0	«0 (V)
*Rauta Fe	µg/l	<15	«200 (S)
*Mangaani Mn	µg/l	<6	«50 (S)
*Alkaliniteetti	mmol/l	0,41	
*pH		6,6	«9,5, »6,5 (S)
Kokonaiskovuus	°dH	2,1	
α*Kokonaiskovuus (mmol/l)	mmol/l	0,37	
α*Magnesium Mg2+	mg/l	3,7	
α*Kalsium Ca2+	mg/l	8,7	
Vapaa hiilihappo CO2	mg/l	19	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus N:o 1352/2015

\*) Finas-akkreditoitu menetelmä, z) DAkkS-akkreditoitu, α) alihankinta, Mittausepävarmuutta ei huomioida lausunnossa, ellei sitä erikseen mainita.

## LAUSUNTO

STM 1352;

Enimmäispitoisuudet; Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista. Asetus astunut voimaan 27.11.2015.

V = Mikrobiologiset- ja Kemialliset laatuvaatimukset, S = Laatuvaatimukset

Ko. näytteessä tehdyt havainnot:

Ei poikkeavia havaintoja.

Kokonaiskovuudeltaan näytteen mukainen vesi luokitellaan erittäin pehmeäksi.

LIITTEET: Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot

Marjo Rosberg  
kemisti

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite  
Hietakallionkatu 2  
53850 LAPPEENRANTA

Postiosoite  
Hietakallionkatu 2  
53850 LAPPEENRANTA

Puhelin  
\*020 779 0470

Telekopio/Sähköposti  
020 779 0479  
marjo.rosberg@svsy.fi

Alv.rek.  
Y-tunnus 2127558



## TIEDOKSI

Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Katariina Hallikainen  
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Anni Antikainen  
Lappeenrannan seudun ympäristötoimi/Taina Rajala  
Taipalsaaren kunta/Samuli Kakko  
Taipalsaaren kunta/Sari Taskila  
Taipalsaaren kunta/Vesihuoltolaitos



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	(TL29)
*Kolif.bakt. 36°C varm.	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Escherichia coli (36°C jatko)	SFS 3016 (2011) (TL29)
*Rauta Fe	SFS 3028 (1976) (TL29)
*Mangaani Mn	SFS 3033 (1976) (TL29)
*Alkaliniteetti	Standard Methods; NY 1971 (TL29)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL29)
□*Kokonaiskovuus (mmol/l)	(TL25)
□*Magnesium Mg <sup>2+</sup>	(TL25)
□*Kalsium Ca <sup>2+</sup>	(TL25)
Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub>	Sis. menetelmä SVSY 28-1 (TL29)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVVY Tutkimus Oy
TL29	Saimaan Vesi- ja Ympäristötutkimus Oy

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Kolif.bakt. 36°C varm.	2022/11729		28.11.2022
*Escherichia coli (36°C jatko)	2022/11729		28.11.2022
*Rauta Fe	2022/11729	Määrittämissrajien alitus	13.12.2022
*Mangaani Mn	2022/11729	Määrittämissrajien alitus	30.11.2022
*Alkaliniteetti	2022/11729	±10%	29.11.2022
*pH	2022/11729	±0,2 yks.	29.11.2022
Vapaa hiilihappo CO <sub>2</sub>	2022/11729	±8%	28.11.2022

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, tutkimuslaitos- ja mittausepävarmuustiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.